日本アンテナ

ラックマウント型 光カプラー

Model HRCOP2DU HRCOP4DU HRCOP8DU HRCOP16DU

取扱説明書・施工説明書

このたびは、日本アンテナ製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。工事の際には施工説明書に従って施工をおこなってください。お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をごらんください。

目　次

説明の始まるページ

取扱上のご注意

取付工事は、専門の施工業者にご依頼ください。

メンテナンス

いつでも美しいテレビ映像をお楽しみいただくために、年に1回は専門業者に保守・点検をご依頼ください。

特　長

1. 1310･1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。
2. 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。
3. 各種光カプラー（2、4、8、16分岐）がありますので、多彩なシステム設計が可能です。
4. 1Uサイズのシャーシに2台の光カプラーを取付けることができます。

性能規格

光カプラーユニット　※1：入力･出力コネクターロスを含む　※2：但し、結露なきこと

項目＼型名	HRCOP2DU	HRCOP4DU	HRCOP8DU	HRCOP16DU
光入力･出力コネクター	SC／UPC			
適用波長範囲 (nm)	1310±40 & 1550±40			
挿入損失 (dB)	3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	10.0以下 ※1	14.5以下 ※1
分岐比精度 (dB)	0.4以下	0.6以下	0.9以下	1.5以下
偏波特性[PDL] (dB)	0.1以下	0.2以下	0.3以下	0.15以下
温度特性[TDL] (dB)	0.1以下	0.2以下	0.3以下	0.2以下
反射減衰量 (dB)	−45以下			
ダイレクティビティー (dB)	−50以下			
光入力許容値 (mW)	200			
外形寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量 (kg)	1.2			
動作温度・湿度 (℃・%)	−10〜60・40〜85 ※2			

本体シャーシ

項目＼型名	HCOP-HRS
外形寸法 (mm)	44(H)×483(W)×220(D)
質量 (kg)	1.0

ブランクパネル

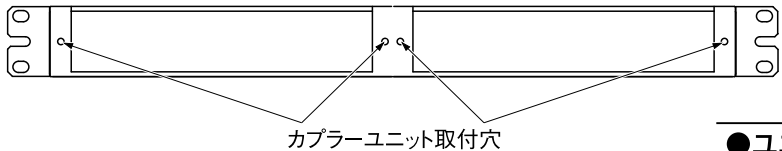
項目＼型名	HRCOPBP
外形寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×2(D)
質量 (kg)	0.15

施工説明書

設置場所・条件

●高温の場所、直射日光にあたる場所、有毒ガスなどの発生する場所は避けてください。
●電気配線、配線工作物の近くや、強い電磁波を受ける場所を避けてください。
●メンテナンスに容易な場所を選定してください。

ユニット取付方法

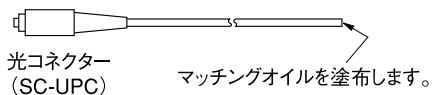
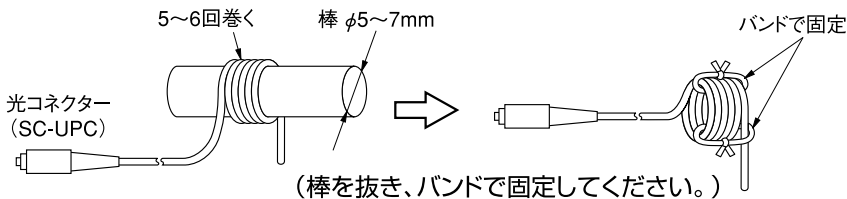
●本体シャーシ（HCOP-HRS）

①光カプラーユニットを本体シャーシに差し込みます。
②付属のユニット固定ねじを使用して、しっかりと固定してください。

ブランクパネルを取付ける場合は、パネルの表裏に注意して固定してください。

●ユニット固定ねじ締付トルク　0.6N･m（6kgf･cm）

終端方法

ポイント
●本器の空端子には、必ず終端をしてください。機器の性能が発揮できません。
●下記のいずれかの方法にて、終端をしてください。また、ピグテールを使用する時は、1310nmシングルモード光ファイバーを使用してください。

①光終端器（SC-UPC）を接続する方法。
②コネクター（SC-UPC）付きピグテールを使用し、マッチングオイルを終端に塗布する方法。

③コネクター（SC-UPC）付きピグテールを使用し、直径5〜7mm程度の棒に、光ファイバーの終端部分を5〜6回巻きつけ固定する方法。（巻きつけ後にピグテールを再使用する際は、巻きつけた部分を除去してください。）

情報通信が仕事です。
日本アンテナ株式会社
本社／〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎(03)3893-5221(大代)

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

D842043500　平成20年5月

安全上のご注意

絵表示について　この「安全上のご注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠危険	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

⚠	△記号は注意（注意・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
⃠	⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
●	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。）が描かれています。

⚠危険

●光ファイバーには不可視レーザー光が放射されています。目に障害を与える危険性がありますので、絶対に光ファイバーのビームをのぞき込まないでください。

⚠警告

●ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

⚠注意

●本器に接続する光ファイバーを無理に曲げたり、ねじったりしないでください。故障の原因になります。

●本器に水が入ったり、本器の内部がぬれたりしないようにご注意ください。故障の原因になります。

水ぬれ禁止

●本器のケースを開けたり、分解しないでください。また、お客様による修理や改造はしないでください。性能維持ができなくなり、故障の原因となります。

分解禁止

●直射日光の当たる所、温度や湿気、ほこりの多い場所、油煙や湯気が当たるような場所（調理台や加湿器のそば）に置かないでください。また、振動のある場所に置かないでください。故障の原因となります。

●本器の上に重いものを置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。また、故障の原因となることがあります。

廃棄上のご注意

本器のすべて、または部品を廃棄する場合には、自治体の定めた条例にしたがって処理してください。

光ファイバー、光コネクター取扱上のご注意

光ファイバー、光コネクターを取扱う場合は、以下に記載する内容を十分ご理解の上、ご使用ください。
断線・損傷・特性劣化の原因となります。

光ファイバー

①ファイバーを極度に曲げないでください。許容曲げ半径は30mm以上です。

②ファイバーによじれなどのストレスを極力かけないようにしてください。

③ファイバーを強く引っ張らないでください。

④ファイバー収納箱などへの余長収納時、収納箱の蓋などに挟まないよう、細心の注意をはらって配線してください。

⚠注意

本器は衝撃に弱いため、落下などの衝撃を与えると破損または性能の低下となる場合があります。

光コネクター

①光コネクター接続の際は、必ずフェルール端面を光コネクター専用クリーナー（クレトップ TYPE A NTT製）または、キムワイプなどにアルコールを浸して、きれいにクリーニングしてから接続してください。アルコール以外の溶剤は使用しないでください。

②光コネクターはホコリや汚れに非常に弱いため、汚れた手で取扱わないでください。特にフェルール部分には絶対に触らないように注意してください。

③光コネクターの保護キャップは、接続する時まではずさないようにしてください。汚れの原因となります。

④指定された光コネクターの種類、研磨方法以外の光コネクターは使用しないでください。

⑤光コネクターを機器に接続する際は、プラグの位置決め用の爪を、光アダプターの溝に合わせてまっすぐに挿入してください。絶対に斜めには挿入しないでください。光コネクター、アダプターの破損の原因となります。また、SC型光コネクターつまみ部の白色ラインが、アダプターに隠れるまで押し込んでください。

⑥光アダプター内にマッチングオイルなどのグリスが入らないようにしてください。本器はマッチングオイルなどの使用を特に必要としません。

⑦光コネクターを高所から落下させたり、固い物にぶつけたりしないでください。

外観および寸法図

HRCOP2DU

190　37　243　261.2　214.6　44
① ②

HRCOP4DU

190　37　243　261.2　214.6　44
① ②

HRCOP8DU

190　37　243　261.2　214.6　44
① ②

HRCOP16DU

190　37　243　261.2　214.6　44
① ②

HCOP-HRS

128　220　313　483　44

① 光入力端子
② 光出力端子